Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ și Pascal)

Testul 20

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depășește domeniul de valori precizat în enunț este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcționarea programului.

 SUBIECTUL I
 (20 de puncte)

 1b 2d 3b 4c 5a
 5x4p.

SUBIECTUL al II - lea (40 de punc				
1.	a) Răspuns corect: 20	6р.		
	b) Răspuns corect:	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două	
	8, 81	_	valori conform cerinței	
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre	
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.	
	-citire date	1p.		
	-afișare date	1p.		
	-instrucțiuni de decizie (*)	Зр.		
	-instrucțiune repetitivă	2p.		
	-atribuiri	1p.		
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.		
	d) Pentru algoritm pseudocod corect	6p.	1 3	
	-echivalență a prelucrării realizate,		structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,	
	conform cerinței (*)		dar nu este echivalent cu cel dat.	
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.		
2.	Pentru rezolvare corectă	6р.	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
	-determinare a valorilor cerute (*)	4p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	-afișare a datelor în formatul cerut	1p.	mesaj) conform cerinței.	
_	-corectitudine globală a secvenței ¹⁾	1p.		
3.	Pentru rezolvare corectă	6р.	` ' ' ' ' ' ' ' ' '	
			(număr de elemente, ordine, valori suport) conform	
			cerinței.	

SUBIECTUL al III - lea			(30 de puncte)
1.	Pentru algoritm corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-citire a datelor	1p.	(identificare a poziției k a unei cifre, calcul al valorii bk,
	-determinare a valorii cerute (*)	6p.	algoritm principial corect pentru determinarea unei
	-afișare adatelor	1p.	sume) conform cerinței.
	-scriere principial corectă a structurilor de		(**) Se va puncta orice formă corectă de structură
	control, corectitudine globală a		repetitivă sau decizională.
	algoritmului ¹⁾ (**)	2p.	
2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(acces la un element al tabloului, parte întreagă,
	memoreze un tablou unidimensional	1p.	transformare în memorie) conform cerinței.
	-citire a datelor	1p.	·
	-transformare a tabloului conform cerinței		
	(*)	6p.	
	-afișare a datelor	1p.	
	-declarare a variabilelor simple,		
	corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
3.	a) Pentru răspuns corect	2p.	
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	este eficient.
	-justificare a elementelor de eficiență	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este

Pagina 1 din 2

b) Pentru program corect

-operații cu fișiere: declarare, pregătire în vederea citirii, citire din fișier -determinare a valorii cerute (*),(**) -utilizare a unui algoritm eficient (***) -declarare a variabilelor, afișare a datelor, corectitudine globală a programului¹⁾

- **8p.** principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru toate seturile de date de intrare.
- 1p. (***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar 5p. care utilizează eficient memoria.
- 1p. O soluție posibilă parcurge șirul din fișier, memorând valoarea curentă, suma secvenței curente de numere pare și suma maximă; fiecare valoare curentă pară se
- 1p. adună la suma curentă, iar pentru fiecare valoare impară se inițializează suma curentă cu 0. Suma maximă se actualizează, după caz, la fiecare pas.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.